

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
ORISTANO



PROGETTO ESECUTIVO

CAT. P0119

Realizzazione della condotta di by-pass nella diga di "Mura Cabonis"
in agro di Milis

Elaborato:

Computo metrico estimativo

All.

21.0

Revisione

il progettista
ing. Massimo Sanna

V.il Resp. del procedimento
ing. Massimo Sanna

V. il Commissario Straordinario
dott. Cristiano Carrus

Data novembre 2019

Data appr.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 PF.0001.000 2.0022	<u>LAVORI A MISURA</u> Pozzetto Cannargia - Milis (SpCat 1) Scavi e rinterri (Cat 2) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Pozzetto di manovra Cannargia - Milis scavo pozzetto in progetto *[(0,80*0,80)+(1,07*2,45)+(1,76*0,80)+(1,77*2,45)+(0,80*0,80)]*2,510 fondazione recinzione 5,10*0,300*0,400 2,00*4,90*0,400*0,400 4,90*0,400*0,400 SOMMANO metri cubi	2,00	9,65	0,300	2,510	24,22		
			5,10	0,300	0,400	0,61		
			4,90	0,400	0,400	1,57		
			4,90	0,400	0,400	0,78		
						27,18	95,96	2'608,19
2 D009	Movimento di materie e demolizioni (Cat 1) DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazi ... dilatazione ben definito, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Pozzetto di manovra Cannargia - Milis demolizione parziale pozzetto pareti *0,50*0,300*1,890 *1,27*0,300*1,890 *2,00*1,25*0,300*1,370 *1,76*0,300*1,370 fondazione pozzetto *1,55*1,960*0,300 soletta pozzetto *1,51*1,760*0,150 SOMMANO mc	2,00	0,50	0,300	1,890	0,28		
			1,27	0,300	1,890	0,72		
			1,25	0,300	1,370	1,03		
			1,76	0,300	1,370	0,72		
			1,55	1,960	0,300	0,91		
			1,51	1,760	0,150	0,40		
						4,06	120,01	487,24
3 D018	Tubazioni, pezzi speciali (Cat 4) Smontaggio di strutture in ferro di qualsiasi forma e dimensione, tipo scale, infissi, parapetti etc., apparecchiature di manovra, valvole e pezzi speciali, situati a qualsiasi a ... anche, tasselli etc. Compreso ogni onere per dare il sito perfettamente sgombro e pronto per le successive lavorazioni. Pozzetto di manovra Cannargia - Milis smontaggio apparecchiature e pezzi speciali interno pozzetto * 1090,000 SOMMANO Kg.				1090,000	1'090,00		
						1'090,00	1,10	1'199,00
	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							4'294,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,33		6'374,86
7 G046	blocchi di ancoraggio blocco a *0,70*0,600*0,700 blocco b *0,70*0,470*0,700		0,70 0,70	0,600 0,470	0,700 0,700	0,29 0,23		
	recinzione							
	fondazione *[5,50+4,30+5,50]*0,400*0,300 4,30*0,300*0,300		15,30 4,30	0,400 0,300	0,300 0,300	1,84 0,39		
	muretto *[5,30+4,50+5,30+3,60]*0,200*0,500		18,70	0,200	0,500	1,87		
	SOMMANO metri cubi					10,95	202,04	2'212,34
	Tubazioni, pezzi speciali (Cat 4)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio zincato a caldo per raccordi a vasche di presa e di sbocco, prese comiziali, intersezioni con condotte principali ... minimo di Zn di 70 micron;. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.							
	Pozzetto di manovra Cannargia - Milis							
	tess dn 350							
	tubo *[1,46+1,10]*54,500 flangie *4,00*28,000 bulloni M22 x 100 *[16,00+16,00]*0,450	4,00 32,00	2,56		54,500 28,000 0,450	139,52 112,00 14,40		
	sfiato dn 100							
	tubo *0,30*8,830 flange *1,00*4,500 bulloni M16 x 65 *6,00*0,162	1,00 6,00	0,30		8,830 4,500 0,162	2,65 4,50 0,97		
	tess dn 350							
	tubo *[1,12+1,10]*54,500 flange *4,00*28,000 bulloni M22 x 100 *[16+16]*0,450	4,00 32,00	2,22		54,500 28,000 0,450	120,99 112,00 14,40		
	sfiato dn 100							
	tubo *0,30*8,830 flange *1,00*4,500 bulloni M16 x 65 *8,00*0,162	1,00 8,00	0,30		8,830 4,500 0,162	2,65 4,50 1,30		
	SOMMANO kg					529,88	8,25	4'371,51
8 I007	Apparecchiature di linea (Cat 6)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla di intercettazione, del DN 350 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, ... le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Cannargia - Milis							
	valvola a farfalla dn 350 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'107,70	3'107,70
	A R I P O R T A R E							16'066,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'066,41
9 I039	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 350 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante. Pozzetto di manovra Cannargia - Milis giunto dn 350 *1,00 SOMMANO cad.					1,00 1,00	667,84	667,84
10 I035	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata del DN 100 mm, PN 10 Sfiato automatico a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita ... tro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante. . Pozzetto di manovra Cannargia - Milis sfiato dn 100 *2,00 SOMMANO n.					2,00 2,00	895,09	1'790,18
	Recinzione (Cat 7)							
11 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 2 ... muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Pozzetto di manovra Cannargia - Milis recinzione orsogrill *[5,10+4,70+5,10+3,70] SOMMANO metri quadri		18,60			18,60 18,60	78,78	1'465,31
	Pozzetto Mura Cabonis (SpCat 2) Scavi e rinterri (Cat 2)							
12 PF.0001.000 2.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine Pozzetto di manovra Mura Cabonis scavo pozzetto in progetto *[(0,80*0,80)+(2,43*3,70)+(0,80*3,07)+(0,50*1,60)]*[2,67+0,30] SOMMANO metri cubi		12,89		2,970	38,28 38,28	95,96	3'673,35
	Movimento di materie e demolizioni (Cat 1)							
13 D009	DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE di conglomerati cementizi armati, eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari, segnalazi ... dilatazione ben definito, la pulizia dei luoghi e quant'altro necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							23'663,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'663,09
14 D018	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	demolizione parziale pozzetto							
	pareti *[1,50+2,57]*0,300*2,670		4,07	0,300	2,670	3,26		
	SOMMANO mc					3,26	120,01	391,23
	Tubazioni, pezzi speciali (Cat 4)							
14 D018	Smontaggio di strutture in ferro di qualsiasi forma e dimensione, tipo scale, infissi, parapetti etc., apparecchiature di manovra, valvole e pezzi speciali, situati a qualsiasi a ... anche, tasselli etc. Compreso ogni onere per dare il sito perfettamente sgombro e pronto per le successive lavorazioni.							
	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	smontaggio pezzi speciali e apparecchiature interno pozzetto *850,000				850,000	850,00		
	SOMMANO Kg.					850,00	1,10	935,00
	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 3)							
15 PF.0008.000 2.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	ferri fondazione							
	pos. 1-2 *[11+11]*2,70*0,888	22,00	2,70		0,888	52,75		
	pos. 3-4 *[13+13]*2,40*0,888	26,00	2,40		0,888	55,41		
	ferri muri-elevazione							
	pos. 5-6 *[29+29]*1,35*0,888	58,00	1,35		0,888	69,53		
	pos. 7-8 *[29+29]*2,86*0,888	58,00	2,86		0,888	147,30		
	pos. 9-10 *[14+14]*3,06*0,888	28,00	3,06		0,888	76,08		
	ferri muri-orizzontali							
	pos. 11-12 *[14+14]*4,70*0,888	28,00	4,70		0,888	116,86		
	pos. 13-14 *[14+14]*2,57*0,888	28,00	2,57		0,888	63,90		
	pos. 15-16 *[14+14]*2,30*0,888	28,00	2,30		0,888	57,19		
	ferri soletta							
	pos. 18-19 *[11+11]*2,02*0,888	22,00	2,02		0,888	39,46		
	pos. 20-21 *[9+9]*2,50*0,888	18,00	2,50		0,888	39,96		
	distanziatori							
	pos. 17 *145,00*0,40*0,888	145,00	0,40		0,888	51,50		
	SOMMANO kilogrammi					769,94	2,01	1'547,58
16 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	A R I P O R T A R E							26'536,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'891,67
19 I005	completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	valvola a farfalla dn 350 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3'107,70	3'107,70
20 I039	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla di intercettazione, del DN 250 PN 10, a doppio eccentrico, modello tipo Dopex, costruzione secondo le norme UNI EN 593, ... le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	valvola a farfalla dn 250 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'511,32	2'511,32
21 I035	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 350 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	giunto dn 350 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	667,84	1'335,68
22 PF.0001.000 2.0022	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata del DN 100 mm, PN 10 Sfiato automatico a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita ... tro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Mura Cabonis							
	sfiato dn 100 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	895,09	895,09
	Pozzetto Murdegù (SpCat 3) Scavi e rinterri (Cat 2)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² senza uso di mine							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	scavo pozzetto in progetto *[(0,80+4,35+0,80)*(0,80+4,20+0,80)]* [2,30+0,30]		34,51		2,600	89,73		
	SOMMANO metri cubi					89,73	95,96	8'610,49
	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							48'351,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'351,95
23 PF.0008.000 2.0002	Acciaio per armatura di strutture in cemento armato, in barre tonde, lisce o ad adherenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.Per strutture civili di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Pozzetto di manovra Murdegù ferri fondazione pos. 1-2 *[27+27]*4,80*0,888 pos. 4-5 *[23+23]*4,95*0,888 ferri muri-elevazione pos. 6-7 *[86+86]*1,35*0,888 pos. 8-9 *[86+86]*2,50*0,888 ferri muri-orizzontali pos. 10-11 *[12+12]*4,60*0,888 pos. 12-13 *[12+12]*4,75*0,888 ferri soletta pos. 14-15 *[21+21]*4,75*0,888 pos. 16-17 *[25+25]*4,60*0,888 SOMMANO kilogrammi	54,00 46,00 172,00 172,00 24,00 24,00 42,00 50,00	4,80 4,95 1,35 2,50 4,60 4,75 4,75 4,60		0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888 0,888	230,17 202,20 206,19 381,84 98,04 101,23 177,16 204,24		
						1'601,07	2,01	3'218,15
24 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Pozzetto di manovra Murdegù fondazione *4,55*4,400*0,300 muri *[4,35+3,6+4,35+3,60]*0,300*2,000 soletta *4,35*4,200*0,300 blocchi di ancoraggio blocchi a *1,20*0,800*1,000 SOMMANO metri cubi Tubazioni, pezzi speciali (Cat 4)		4,55 15,90 4,35 1,20	4,400 0,300 4,200 0,800	0,300 2,000 0,300 1,000	6,01 9,54 5,48 0,96		
						21,99	202,04	4'442,86
25 G046	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio zincato a caldo per raccordi a vasche di presa e di sbocco, prese comiziali, intersezioni con condotte principali ... minimo di Zn di 70 micron;. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Pozzetto di manovra Murdegù tees dn 500 tubo dn 500 *[1,55+0,60]*78,200 flange *3,00*64,000 bulloni M30 x 110 *[20+20+20]*1,051	3,00 60,00	2,15		78,200 64,000 1,051	168,13 192,00 63,06		
	A RIPORTARE					423,19		56'012,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					423,19		56'012,96
26 I010	tronchetto dn 500							
	tubo dn 500 *0,60*78,200		0,60		78,200	46,92		
	flange *1,00*64,000	1,00			64,000	64,00		
	bulloni M30 x 110 *20,00*1,051	20,00			1,051	21,02		
	sfiato dn 100							
	tubo dn 100 *0,40*8,830		0,40		8,830	3,53		
	flange *1,00*4,500	1,00			4,500	4,50		
	bulloni M16 x 65 *8,00*0,162	8,00			0,162	1,30		
	SOMMANO kg					564,46	8,25	4'656,80
	Apparecchiature di linea (Cat 6)							
27 I038	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla di intercettazione, del DN 500, PN 10, a doppio eccentrico EN 593, modello tipo Dopex - EN 558-1 S14, flangiata PN 10 ISO ... ox AISI 304, dato in opera a qualsiasi profondità, compreso ogni onere di montaggio, le prove idrauliche anche ripetute.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	valvola a farfalla dn 500 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'473,37	8'946,74
	Fornitura, trasporto e posa in opera di flangia uniuersale (tipo RACIRANGE) DN 500 PN 10/16, tolleranza 500/535 mm., adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e c ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	flangia universale dn 500 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	820,84	1'641,68
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 500 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
28 I040	giunto dn 500 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	849,97	849,97
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata del DN 100 mm, PN 10 Sfiato automatico a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita ... tro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	sfiato dn 100 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	895,09	895,09
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 500 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	giunto dn 500 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	849,97	849,97
29 I035	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata del DN 100 mm, PN 10 Sfiato automatico a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita ... tro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	sfiato dn 100 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	895,09	895,09
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 500 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	giunto dn 500 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	849,97	849,97
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata del DN 100 mm, PN 10 Sfiato automatico a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita ... tro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
30 I035	sfiato dn 100 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	895,09	895,09
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto Teekai DN 500 PN 10, adatta per applicazioni su condotte anche di diverso tipo e con diametro aventi scarti fino a 20 mm., in opera ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	giunto dn 500 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	849,97	849,97
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata del DN 100 mm, PN 10 Sfiato automatico a grande portata, a doppio galleggiante, triplice funzione (uscita ... tro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	Pozzetto di manovra Murdegù							
	sfiato dn 100 *1,00					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	895,09	895,09
	A R I P O R T A R E							73'003,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'003,24
30 PF.0001.000 2.0022	Condotta bay-pass (SpCat 4) Scavi e rinterri (Cat 2)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... e teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine							
	Condotta bay-pass							
	scavo condotta *487,51*0,900		487,51	0,900		438,76		
31 E003	scavo blocchi d'ancoraggio *2,00*1,50*1,600*1,200	2,00	1,50	1,600	1,200	5,76		
	SOMMANO metri cubi					444,52	95,96	42'656,14
	Movimento di materie e demolizioni (Cat 1)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti ... nto di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
32 PF.0003.000 4.0014	Condotta bay-pass							
	letto rifianco e copertura tubo *174,85*[(0,90*0,90)-(0,25*0,25*3,14)]		174,85	0,614		107,36		
	SOMMANO m3					107,36	14,64	1'571,75
	Tubazioni, pezzi speciali (Cat 4)							
33 G046	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (co Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm							
	Condotta bay-pass							
	tubo in acciaio dn 500 *174,84		174,84			174,84		
	SOMMANO metri					174,84	473,79	82'837,44
33 G046	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio zincato a caldo per raccordi a vasche di presa e di sbocco, prese comiziali, intersezioni con condotte principali ... minimo di Zn di 70 micron;. Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.							
	Condotta bay-pass							
	colonnina scarico sez. T98							
	tubo in acciaio dn 150 *[2,75+0,40+1,23+0,40]*16,300		4,78		16,300	77,91		
33 G046	flange dn 150 *3,00*7,000	3,00			7,000	21,00		
	bulloni M20 x 80 *8,00*0,319	8,00			0,319	2,55		
	SOMMANO kg					101,46	8,25	837,05
	Apparecchiature di linea (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							200'905,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'905,62
34 I060	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 10; con corpo e cappello in ghisa GG 25; cuneo in ottone fino al DN 150 compreso, in ghisa per d ... carico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PN 10, peso kg 46 Condotta bay-pass saracinesca per scarico sez. T98 *1 SOMMANO cad					1,00 1,00	226,06	226,06
	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 3)							
35 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Condotta bay-pass blocchi d'ancoraggio sez. T75 sez. T102 *2,00*1,50*1,600*1,200 blocchi d'ancoraggio sfiato sez. T98 *1,50*1,500*3,000 basetta su blocco sfiato sez. T98 *1,50*2,500*0,200 ripristino canale fuggatore *[1,50+3,60+1,50]*0,300*1,500 SOMMANO metri cubi	2,00	1,50	1,600	1,200	5,76 6,75 0,75 2,97 16,23	202,04	3'279,11
36 F001A BIS	Calcestruzzo Bentonitico Rck 20 a durabilità garantita per strutture non armate , per la realizzazione di setto impermeabile intorno al controtubo di attraversamento arginale, co ... esaurimento dell'acqua dai cavi durante i getti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Condotta bay-pass attraversamento sub-alveo incamiciamento tubo *6,00*[0,90-0,19625] SOMMANO m3		6,00	0,704		4,22 4,22	195,15	823,53
	Scavi e rinterri (Cat 2)							
37 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Condotta bay-pass rinterro *438,76 a dedurre attraversamento sub-alveoincamiciamentotubo *-6,00*[1*0,9] letto rinfiando e copertura sabbione *[-(174,85-6)]*[1*0,9] blocchi d'ancoraggio *-2*1,50*1,600*1,200 Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi	-2,00	438,76 -6,00 -168,85 1,50	0,900 0,900 1,600	1,200	-5,40 -151,97 -5,76 438,76 -163,13		
	A R I P O R T A R E					275,63		205'234,32

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

